

PARA APOIO TÉCNICO E COMERCIAL:Email: info@hprcoatings.com

Telefone: +351 923 520 568

Insitu®PROTEÇÃO DE BATERIAS E
ESTRUTURA**FICHA TÉCNICA****DESCRIÇÃO GERAL**

– SUJEITO A ALTERAÇÕES OU DESVIOS

INSITU® ES2 EX REVESTIMENTO APLICADO POR SPRAY

**APLICAÇÕES IDEAIS PARA O INSITU® ES2 EX
REVESTIMENTO APLICADO POR SPRAY**

- Baterias (água, condensador, evaporador, DX);
- Tubagens de refrigeração;
- Mini-splits;
- Unidades rooftop;
- Unidades de condensação;
- Unidades de tratamento de ar;
- Chillers arrefecidos a ar;
- Componentes, interior e exterior de estruturas envolventes de unidades AVAC.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Insitu® ES2 EX Revestimento Aplicado por Spray** é um revestimento anticorrosivo em polímero híbrido sintético à base de água, especificamente desenvolvido para a proteção de baterias, componentes expostos e estruturas envolventes de unidades de sistemas AVAC/R em ambientes corrosivos.

Os revestimentos **Insitu® ES2 EX Revestimento Aplicado por Spray** são concebidos para melhorar a adesão, a resistência à humidade, a proteção contra UV e a durabilidade contra a corrosão.

ESPECIFICAÇÕES

As baterias, os armários, estruturas envolventes de unidades e os componentes internos de sistemas AVAC/R deverão possuir um revestimento polimérico sintético à base de água, com pigmentos de aço inoxidável incorporados, aplicado por pulverização, sem escorrimentos ou imperfeições.

O processo de pulverização assegurará uma espessura uniforme da película seca entre **15-30 µm (0,6-1,2 mils)** e deverá cumprir a classificação de adesão em corte em cruz **5B**, de acordo com a norma **ASTM D3359**.

A durabilidade contra a corrosão será confirmada através de ensaios com resistência mínima de **15 000 horas** em névoa salina, segundo a norma **ASTM B117**, utilizando provetes de alumínio.

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	DESEMPENHO
Névoa Salina	ASTM B117	> 15 000 horas
SWAAT (Teste de Ácido Acético em Água Salgada)	ASTM G85 A3	> 3 000 horas
Classificação C5	ISO 12944-6	Aprovação C5
Resistência a UV	ASTM D4587 UVA/UVB	Mínimo 1 000 horas
Resistência a UV	ASTM G155 XENON ARC	Aprovação 2 000 horas
Humidade	ASTM D2247	Mínimo 1 000 horas
Adesão em Corte Cruzado	ASTM D3359	5B
Ensaio de Flexão (Mandril)	ASTM D522M	Aprovação 1/4"
Impacto Direto	ASTM D2794	Aprovação 160#
Dureza de Lápiz	ASTM D3363	HB